

План на 2024 год

Наименование темы НИР:

FGUR-2024-0001 Определение закономерностей долгосрочного изменения агроэкологического и природоресурсного потенциала почв сельскохозяйственных и лесных экосистем таежной, степной и лесостепной природных зон на основе использования почвенных коллекций

Описание задач, предлагаемых к решению в 2024 г.:

- Изучить типоморфные характеристики датированных образцов почв агроценозов и лесных экосистем лесостепной природной зоны («Каменная степь», Воронежская область) из БРК почвенных монолитов и образцов Музея и сравнить их с современными образцами.
- Исследовать пространственно-временную изменчивость валового химического состава черноземов разных угодий (на примере полигонов почвенно-экологического мониторинга «Белые пруды» и «Козловский», Волгоградская область).
- Провести комплексные исследования полей почвообразования (литогенных, орогенных, гидрогенных, фитогенных и антропогенных) как факторов структурной организации почвенного покрова полигона почвенно-экологического мониторинга «Лисино» (Ленинградская область).
- Изучить состояние почвенной макрофауны, как индикатора изменения климата и антропогенного воздействия на сельскохозяйственные и лесные экосистемы лесостепной природной зоны на полигоне почвенно-экологического мониторинга «Каменная степь» (Воронежская область).

Предполагаемые результаты в 2024 г.:

- Информационная система для осуществления почвенно-экологического мониторинга полигона «Козловский» (база данных)
- Закономерности пространственно-временной изменчивости валового химического состава черноземов разных угодий (на примере полигонов «Белые пруды» и «Козловский», Волгоградская область).
- Закономерности структуры почвенного покрова как результат взаимодействия полей почвообразования (литогенных, орогенных, гидрогенных, фитогенных и антропогенных) на примере полигона почвенно-экологического мониторинга «Лисино» (Ленинградская область).
- Структурно-функциональная организация макрофауны почв сельскохозяйственных и лесных экосистем лесостепной природной зоны полигона почвенно-экологического мониторинга «Каменная степь» (Воронежская область).